

aecid intercoonecta

Relatoría

Planes nacionales de adaptación: diseño e implementación

aecid conocimiento | Antigua

Medio ambiente y cambio climático

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

riocc

oecc

UN environment programme
RCC Latin America
Collaboration for Climate Action

Naciones Unidas
CEPAL

Este documento fue elaborado en el marco de la programación Intercoonecta **«Actividades de capacitación técnica e institucional de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC)»**, presentada por la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) de España.

Constituye una relatoría de las presentaciones y de los trabajos colaborativos desarrollados en la actividad **«Diseño de planes de adaptación con enfoque regional»**. Las opiniones expresadas y los argumentos expuestos por la autora no reflejan necesariamente el punto de vista oficial de las instituciones organizadoras.

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID)

Centro de Formación de la Cooperación Española en La Antigua Guatemala (CFCE Antigua)
Dirección del Centro: Elena Diego
Coordinación del Área de Formación: María Luisa Aumesquet

Redacción: Lucía Isabel López Aguilar
Edición: Isabel Aguilar
Diagramación: Felix Rivera / Blanca Alvarez

Guatemala, septiembre 2025

Accesible a través de: ***intercoonecta.aecid.es***

AECID
© Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
Av. Reyes Católicos 4, 28040 Madrid, España

EMBAJADA DE ESPAÑA EN GUATEMALA

aecid

Contenido

Siglario **4**
Introducción **6**
Metodología **7**
¿Por qué es necesaria la adaptación? El papel de los Planes Nacionales de Adaptación **8**
Costa Rica 8
México 9
República Dominicana 9
Reflexiones de los participantes 9
Revisión de los planes de adaptación de la región, avances y retos en su formulación e implementación **10**
Reflexiones de las personas participantes. 11
Fuentes de financiación para el diseño, implementación y seguimiento de los Planes Nacionales de Adaptación **12**
Reflexiones de las personas participantes. 15
Diseño participativo de un PNA: experiencias en la integración de la participación en los planes nacionales de adaptación **16**
Brasil 16
Chile 17
Perú 17
Aspectos Clave para el Diseño Participativo de los PNA **18**
Experiencias de la región en la implementación de los PNA **19**
Chile 19
Colombia 20
España 20
Aspectos clave para la implementación de los PNA **22**
Planes sectoriales de adaptación **23**
Guatemala 23
Panamá 24
Uruguay 24
Aspectos Clave sobre la integración del enfoque regional en los PNA sectoriales **25**
Reflexiones finales **26**
Anexos **28**
Equipo de coordinación y facilitación 28
Participantes 29
Experiencias de Búsqueda de Financiación 31

índice interactivo

Siglario

AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
AF (siglas en inglés)	Fondo de Adaptación
CAF	Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe
CCR LATAM	Centro de Colaboración Regional para América Latina
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CFCE	Centro de Formación de la Cooperación Española
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
COP	Conferencia de las Partes
CORECC	Comité regional de cambio climático (Chile)
ETICC	Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático (Chile)
FVC	Fondo Verde para el Clima
GACBP	Gerencia de Acción Climática y Biodiversidad Positiva
GEF (siglas en inglés)	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
GIZ (siglas en alemán)	Agencia Alemana de Cooperación Internacional para el Desarrollo
HAC	Herramienta para la Acción Climática (Colombia)
INECC	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (México)

IPCC (siglas en inglés)	Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático
JICA (siglas en inglés)	Agencia de Cooperación Internacional del Japón
LDCF (siglas en inglés)	Fondo para los Países Menos Adelantados
MITERD	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (España)
NDC (siglas en inglés)	Contribuciones determinadas a nivel nacional
OECC	Oficina Española de Cambio Climático
PIB	Producto interno bruto
PIMA	Plan de impulso al medioambiente (España)
PMA	Fondo Fiduciario para los Países Menos Adelantados
PNA	Plan nacional de adaptación
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
RIOCC	Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático
SbN	Soluciones basadas en la naturaleza
SIIVRA	Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación (Colombia)
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México

Introducción

La evidencia inequívoca del cambio climático se manifiesta en el aumento de la temperatura media mundial, la modificación de los patrones de precipitación, el alza continua del nivel del mar, y la acentuación de los patrones de fenómenos hidrometeorológicos extremos, entre otros efectos.

La adaptación es un elemento fundamental para hacer frente al cambio climático, reforzar la resiliencia y disminuir la vulnerabilidad; comprende un amplio conjunto de estrategias orientadas a evitar o reducir los impactos potenciales derivados del fenómeno, abarcando estrategias que favorezcan una mejor preparación para la recuperación tras los daños. La adaptación al cambio climático es un reto global clave, con dimensiones locales, subnacionales, nacionales, regionales e internacionales que es preciso afrontar para contribuir al objetivo global de largo plazo de proteger a las personas, comunidades y ecosistemas.

Los planes nacionales de adaptación (en adelante PNA) son herramientas para que los países puedan identificar vulnerabilidades y áreas prioritarias de trabajo, así como para facilitar el acceso a financiamiento. Permiten integrar la planificación para el desarrollo y mejorar la coordinación interinstitucional y territorial para asegurar que las inversiones que se realicen sean acordes a las realidades locales.

Para que los planes sean efectivos, es necesario que se desarrollen sobre bases sólidas; también se requiere el involucramiento de los actores principales, la creación de mecanismos de monitoreo y evaluación, y su clara articulación con los marcos presupuestarios y de inversión pública de cada país. En este sentido, la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC),[1] como estrategia de cooperación y aprendizaje, plantea a los países que pertenecen a ella una serie de actividades de capacitación en las diferentes áreas prioritarias en materia de adaptación.

El taller «Planes Nacionales de Adaptación: Diseño e Implementación» forma parte del compromiso y esfuerzo de la RIOCC, y fue desarrollado en el marco de una colaboración de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) -en el marco de la programación INTERCOONECTA relativa a «Actividades de capacitación técnica e institucional de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC)» - con la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), y el Centro de Colaboración Regional para América Latina (CCR LATAM). Como parte de la colaboración regional, el taller contó con la participación de representantes de los países de América Latina y el Caribe,[2] quienes presentaron experiencias y buenas prácticas en adaptación.



[1] La RIOCC integra a 22 países de la región Iberoamericana
[2] Ver Anexo I. Listado de participantes

Metodología

El taller consistió en una serie de presentaciones y paneles temáticos sobre el papel de los planes en la adaptación, los retos y avances en la formulación e implementación de los PNA, fuentes de financiación para la adaptación, cómo integrar la participación de diversos sectores en el diseño de planes, experiencias de implementación, el trabajo por sectores, el enfoque regional, y la cooperación transfronteriza. Las experiencias presentadas en los paneles temáticos fueron identificadas previamente por los organizadores para dar contexto a los avances y buenas prácticas implementados en los países de la RIOCC.

Para promover el intercambio de ideas y aspectos clave de los PNA, la metodología incluyó una serie de trabajos colaborativos para reflexionar sobre la información compartida en los paneles temáticos. Con los resultados de los trabajos colaborativos se buscó priorizar aspectos clave sobre los avances de los planes en la región, con miras a constituir una guía de acciones específicas que puedan ser identificadas como buenas prácticas en el diseño, implementación, integración del enfoque regional y búsqueda de financiamiento de los PNA.



¿Por qué es necesaria la adaptación? El papel de los Planes Nacionales de Adaptación

Diversas experiencias regionales han puesto de relieve la urgencia y los beneficios de avanzar en la adaptación al cambio climático. En esta sección se recogen los aportes de Costa Rica, México y República Dominicana, países que mencionaron la importancia de contar con un PNA. Se destacan avances en la evaluación de riesgos mediante escenarios y modelos especializados. Los ejemplos presentados ilustran cómo estos esfuerzos fortalecen la planificación nacional frente a los desafíos climáticos.

Costa Rica. El PNA es una herramienta clave para cumplir con la *Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)*. El plan aborda la protección de la biodiversidad y los ecosistemas, la seguridad hídrica y alimentaria, la reducción de riesgos ante desastres, el turismo sostenible, el fortalecimiento económico y el empleo verde, así como la salud pública y la equidad social. Entre los avances para alcanzar las metas del plan se destacan la **Metodología de Evaluación del Riesgo Climático para Infraestructura (MER-CI-CR)**, que permite estudiar la vulnerabilidad climática, y el **Proyecto Plan A: Territorios Resilientes ante el Cambio Climático**, que responde a la necesidad de descentralizar recursos y esfuerzos mediante el trabajo con gobiernos locales para crear planes regionales de adaptación.

Este plan fue el primer ejercicio de PNA en el país y, si bien tuvo un impacto positivo, aún se puede mejorar; por ejemplo, con los sistemas de monitoreo y evaluación,[3] impulsando el empalme de datos e indicadores dentro del sector público, y con el mejoramiento de la visibilidad de las acciones del sector privado. Destaca la importancia de incluir planes a largo plazo, considerando más allá del período de un gobierno; también es preciso considerar la territorialidad de la adaptación.



[3] El monitoreo y evaluación se conoce también como MEL, siglas en inglés para *monitoring, evaluation and learning*.

México. Al momento de realizar el taller, la política nacional de adaptación del país se encontraba pendiente de aprobación. Este instrumento considera seis ejes prioritarios: prevención y atención de impactos climáticos negativos; sistemas productivos resilientes; conservación sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos; gestión integrada de recursos hídricos; protección de infraestructura del patrimonio cultural; y seguridad nacional y cambio climático. El instrumento busca, asimismo, alinear estos ejes con las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC, por sus siglas en inglés).

La Coordinación de Adaptación al Cambio Climático del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) ha sido encargada de preparar insumos para la construcción del PNA, incluyendo un sistema de métricas, actualización de costos del cambio climático, estimación de cobeneficios de mitigación, información sobre soluciones basadas en la naturaleza, y vínculos entre seguridad nacional y cambio climático. Estos esfuerzos buscan orientar la inversión, fortalecer capacidades y aprovechar oportunidades de desarrollo sostenible.

Entre los principales retos se encuentra la dificultad de establecer métricas adaptadas a contextos locales particulares, sin perder de vista la meta global. También se destaca la disparidad de cifras disponibles al respecto de costos climáticos y la necesidad de integrar narrativas socioeconómicas más allá del producto interno bruto (PIB). Como aspectos positivos, destaca el respaldo institucional que tienen estos esfuerzos por parte de las secretarías de Estado, la colaboración con la academia —en concreto, con el **Programa de Investigación en Cambio Climático** impulsado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)— y el enfoque en indicadores de desarrollo que buscan integrar en el PNA.

República Dominicana. Al ser un Estado insular en desarrollo, la República Dominicana enfrenta riesgos significativos debido a fenómenos meteoroclimáticos. Factores como la falta de planificación territorial, la pobreza, ecosistemas sensibles y deficiencias en la aplicación del marco normativo agravan la vulnerabilidad del país ante el cambio climático. Considerando esto, la adaptación constituye una prioridad nacional, lo cual se refleja en el hecho de contar con un ***Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático*** (*PNACC 2015-2030*), que actualmente se está revisando y actualizando.

El plan busca ser una herramienta para fortalecer la resiliencia, reducir los impactos climáticos, mejorar la conservación de los ecosistemas y desarrollar capacidades institucionales. Los sectores priorizados incluyen recursos hídricos, agricultura, seguridad alimentaria, turismo, salud, biodiversidad, bosques, recursos marino-costeros, infraestructura y asentamientos humanos, y energía.

En el tema de adaptación, la República Dominicana ha realizado, entre otros, los proyectos **El Seibo Resiliente**, **Nature4Cities** (N4C) y **Desarrollando Capacidades para Avanzar en el Proceso del Plan Nacional de Adaptación de la República Dominicana** (conocido como NAP-RD). Estas iniciativas buscan aumentar la capacidad de resiliencia del país mediante soluciones basadas en la naturaleza (SbN) y gestión de riesgo de desastres.

Reflexiones de los participantes. A continuación, algunas de las principales reflexiones expresadas:

- Contar con un plan nacional de adaptación (PNA) es clave para evitar la desarticulación entre instrumentos y lograr una coordinación efectiva entre instituciones.
- Aunque no hay costos directos debido a una mala adaptación, sí existen estimaciones crecientes sobre los costos de la adaptación.
- La especificidad en los escenarios climáticos se logra mediante el trabajo técnico con datos históricos a escala territorial.
- La integración institucional requiere procesos consultivos inclusivos, como el modelo público-privado de Costa Rica.
- La articulación entre gestión del riesgo y adaptación se fortalece mediante mecanismos institucionales que eviten duplicidades y promuevan narrativas comunes.

Revisión de los planes de adaptación de la región, avances y retos en su formulación e implementación.[4]

El **Centro de Colaboración Regional para América Latina** (CCR LATAM) fue establecido en 2013 como parte de los esfuerzos de la *CMNUCC* y del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Opera en 17 países de América Latina y el Caribe y sus áreas de trabajo incluyen la mitigación, adaptación, transparencia, medios de implementación, desarrollo sostenible y participación, así como procesos intergubernamentales. El trabajo del CCR LATAM en materia de adaptación es reciente y se están tomando los primeros pasos para establecer contacto con países y socios regionales.

El proceso para formular e implementar los PNA fue establecido en la 16ª Conferencia de las Partes (COP) en 2010, como parte del ***Marco de Adaptación de Cancún***. Las directrices iniciales y técnicas del marco fueron revisadas y se presentarán en la Semana del Clima de 2025, en formato de consulta.

Para implementar y formular los PNA, los países han contado con el apoyo del Mecanismo Financiero de la Convención, principalmente a través del Fondo Verde para el Clima (FVC) y el Fondo de Adaptación. El CCR LATAM ofrece apoyo técnico con orientación a los países sobre la elaboración de directrices para los PNA, capacitación, desarrollo de proyectos e iniciativas, elaboración de páginas web con información sobre los planes,[5] asesoría en materia de financiamiento, vinculación con el sector privado y agencias de las Naciones Unidas.



[4] Verónica Recondo, Especialista en adaptación del Centro de Colaboración Regional para América Latina.

[5] Disponible en: **https://napcentral.org/** En esta página se puede encontrar guías técnicas, así como insumos y herramientas sobre los PNA, e iniciativas de planificación a nivel mundial.

Los objetivos del proceso de elaboración de un PNA son reducir la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático y facilitar la integración de la adaptación en las políticas, programas y actividades pertinentes. Los principios rectores incluyen asegurar un proceso continuo, progresivo e iterativo; facilitar la adopción de medidas por parte de los países; ser sensible al género; tener un enfoque participativo y transparente; y basarse en la mejor ciencia disponible, así como en los conocimientos tradicionales e indígenas.

Es importante recordar que el proceso de apoyo es a largo plazo, continuo, de análisis y evaluaciones. Contempla actividades que permiten hacer el plan e identificar brechas y obstáculos, estableciendo cómo abordarlos, entre otros.

Las cuatro etapas principales del proceso de un PNA son: evaluación de riesgos; creación del plan de adaptación en sí; integración de las medidas de adaptación e implementación de estas; y las actividades de monitoreo y evaluación. Se debe considerar que esto constituye un proceso cíclico.

Hasta el momento, sesenta y tres países en vías de desarrollo han presentado sus planes nacionales. En Latinoamérica, diez países ya cuentan con un plan y seis están en proceso de elaborarlo. Pese a que en la región hay avances significativos en cuanto a la creación y ejecución de PNA, aún existen desafíos como las brechas de financiamiento, limitadas capacidades técnicas e institucionales, y debilidades de coordinación entre niveles y sectores gubernamentales.

Aunque varios países de la región ya cuentan con un PNA, se reconoció la importancia de intensificar esfuerzos, recursos y colaboración regional para fortalecer la adaptación al cambio climático. Existen varias fuentes de financiamiento para este tema, lo cual incluye no solo el mecanismo financiero de la CMNUCC (GEF, GCF, AF), sino también fondos de cooperación regional como el Programa EUROCLIMA+, así como agencias gubernamentales como GIZ (Alemania), AECID (España) y JICA (Japón), entre otras.

Reflexiones de las personas participantes. Al respecto de la actualización de las directrices técnicas que se presentarán en la Semana del Clima de 2025, se indicó que esta incluirá consideraciones del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (**IPCC**) y el objetivo mundial de adaptación.

También se consultó a la expositora sobre la implementación y búsqueda de financiamiento, y se comentó sobre la necesidad de reforzar el monitoreo y la integración de indicadores de medición de las convenciones y convenios, tema que ha estado cobrando importancia, no solo por las contribuciones nacionalmente determinadas, sino también desde el *Convenio sobre Diversidad Biológica*, la *Convención de las Naciones Unidas contra la Desertificación*, la *Convención de Río* y la *Agenda 2030 para el desarrollo sostenible*. Finalmente, se subrayó la urgencia de avanzar en los indicadores de adaptación y se compartió que la secretaría del CCR está llevando a cabo talleres con expertos y expertas, principalmente de la academia, para alcanzar acuerdos sobre los indicadores.



Fuentes de financiación para el diseño, implementación y seguimiento de los Planes Nacionales de Adaptación.[6]

En la actualidad, el financiamiento necesario para la adaptación al cambio climático en América Latina y el Caribe supera ampliamente los recursos disponibles, lo que ha generado una brecha importante. Si bien el monto varía según las fuentes, es necesario reconocer que la brecha existente es significativa y se debe buscar estrategias para abordarla. La inversión en adaptación, en comparación con la inacción, tiene efectos en la preservación de vidas y la reducción de daños. Por ejemplo, la inversión de USD 16,000 millones anuales en temas de agricultura evitaría que alrededor de 78 millones de personas sufrieran hambre o desnutrición crónica.

Más de dos tercios de las necesidades de financiamiento se encuentran en áreas que normalmente son financiadas por el sector público. Sin un mayor financiamiento del sector público o sin enfoques innovadores de financiamiento será muy difícil cumplir con la mayoría de los compromisos de adaptación de los países.

Los principales retos en materia de financiamiento para la adaptación al cambio climático incluyen el diseño e implementación de instrumentos financieros innovadores que definan resultados claros o generen incentivos para la inversión; la integración de la planificación financiera de la adaptación en los procesos de asignación presupuestaria a nivel sectorial y territorial; y el fortalecimiento del entorno habilitante que permita movilizar recursos del sector privado mediante mecanismos que reduzcan riesgos y promuevan la inversión.



[6] Sebastián Rodríguez, Ejecutivo principal de la Gerencia de Acción Climática y Biodiversidad Positiva (GACBP) del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF).

Para abordar los retos financieros, algunas de las herramientas posibles son: instrumentos financieros vinculados con el riesgo o los seguros, créditos por resiliencia, préstamos concesionales o blandos para proyectos que reducen la vulnerabilidad climática, créditos ligados a resultados de adaptación, canje de deudas por adaptación, pago por servicios ambientales, programas de trabajo por impuestos, y bonos de resiliencia.

Otro factor habilitante es la transversalización de la planificación financiera de la adaptación en procesos de asignación de presupuesto público a nivel sectorial y territorial. La planificación consiste en incorporar sistémicamente, en la política fiscal de un país, los riesgos, oportunidades y objetivos climáticos, tanto en mitigación como en adaptación. Esto permite abordar los impactos fiscales del cambio climático; también, incluir criterios climáticos en el gasto público, reorientar incentivos climáticos hacia resultados climáticos, e integrar el cambio climático en la política fiscal en un margen de mediano plazo.

Para abordar los desafíos en la financiación de los PNA, es fundamental fortalecer el marco regulatorio y político, integrando la adaptación climática en políticas públicas y sectoriales, y generando coherencia entre los distintos niveles de planificación. Esto incluye establecer marcos normativos claros que generen confianza en el sector privado; implementar instrumentos financieros que reduzcan el riesgo —como garantías de crédito, seguros climáticos y financiamiento combinado—; y desarrollar capacidades técnicas e institucionales para evaluar riesgos y diseñar proyectos de adaptación.

Se requiere mejorar el acceso a datos climáticos mediante plataformas accesibles y modelos de riesgo con impacto social, además de promover alianzas público-privadas en sectores clave como infraestructura resiliente y agricultura. La creación de carteras o pipelines de proyectos bancables facilitará la atracción de inversión privada. El monitoreo, la evaluación y el aprendizaje mediante marcos internacionales -como las normas ISO **14090/14091**, el **Marco y Principios para Métricas de Resiliencia Climática en Operaciones de Financiamiento** y el **Estándar Global de la UICN para Soluciones Basadas en la Naturaleza**- permiten reducir la percepción de riesgo, demostrar beneficios sociales y ambientales, y escalar inversiones efectivas al tiempo que se observan requisitos regulatorios.

Diversos fondos multilaterales ofrecen financiamiento para la implementación de los PNA. El Fondo Verde para el Clima (**GCF**, por sus siglas en inglés) ha renovado su programa de preparación para 2024–2027, asignando hasta USD 6 millones adicionales por país para formular PNA y fortalecer capacidades institucionales. El Fondo para el Medio Ambiente Mundial (**GEF**, por sus siglas en inglés) apoya la elaboración e implementación de PNA a través de su Fondo Fiduciario para los Países Menos Adelantados (PMA). El Fondo de Adaptación (**AF**), por su parte, financia proyectos concretos de adaptación, con un nuevo límite de hasta USD 40 millones por país.



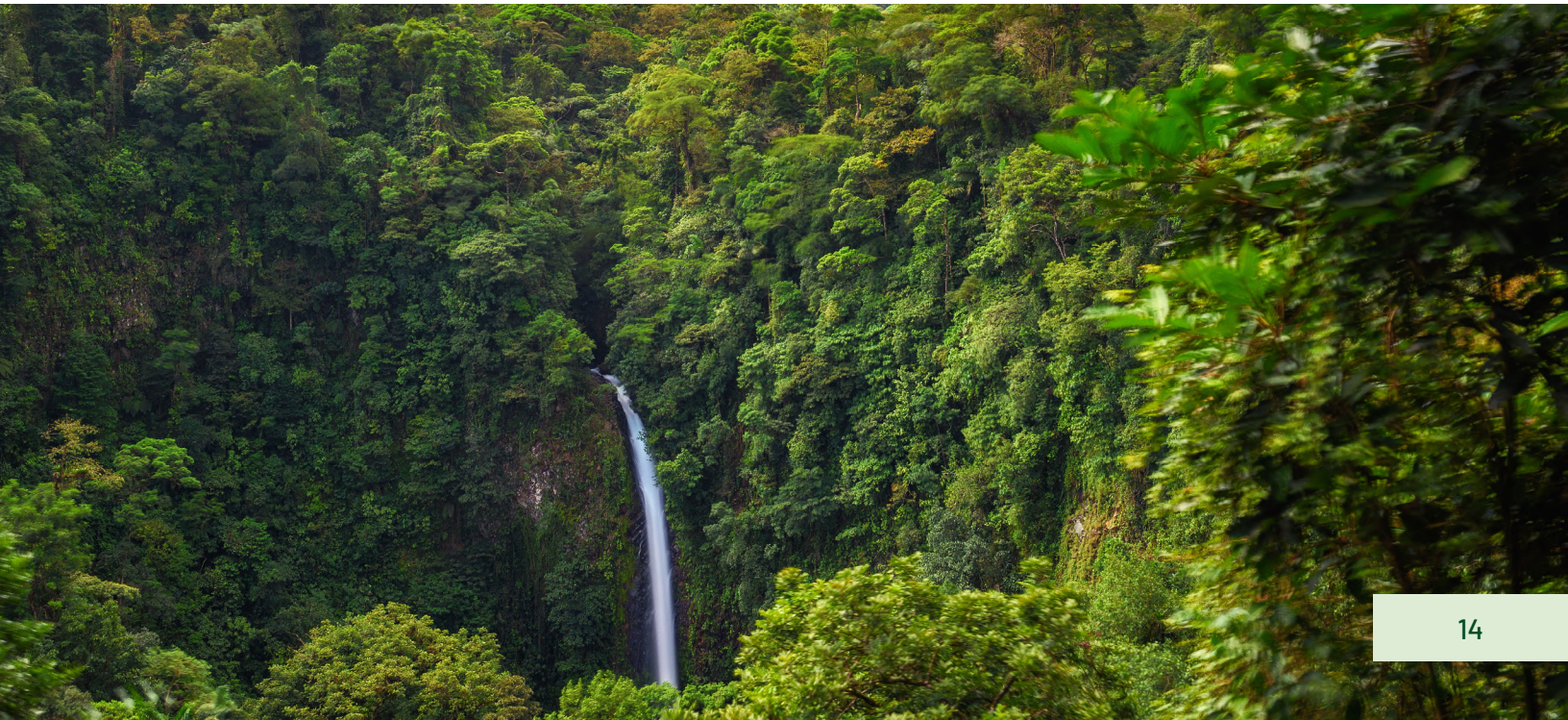
Las agencias bilaterales de cooperación también desempeñan un papel clave. La Agencia Alemana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (GIZ, por sus siglas en alemán), mediante el programa **NAP Global Network** (Red Global del Plan Nacional de Adaptación), facilita procesos participativos y desarrollo de capacidades. Otras agencias de países como Canadá, Noruega, Suecia, Japón, Reino Unido y España ofrecen apoyo técnico y financiero con enfoques de género, derechos humanos y pueblos indígenas. Aunque la NAP Global Network no otorga financiamiento directo, canaliza recursos de cooperación bilateral para apoyar procesos relacionados con los PNA.

El Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (**CAF**) ha recibido el mandato de su directorio de ser un banco verde, promotor del crecimiento sostenible e inclusivo en América Latina y el Caribe. Esta institución financiera se ha planteado metas ambiciosas para el período 2026-2030, que incluyen enverdecer el 40 % de su portafolio, movilizar fondos para financiamiento azul, así como invertir en adaptación y gestión de riesgos. Posicionándose como un actor importante para la adaptación en la región, esta entidad prioriza acciones como la transición energética, reforestación, infraestructura resiliente, alianzas estratégicas, incorporación de criterios de sostenibilidad y desarrollo de instrumentos financieros. En el segundo semestre de 2025, el CAF planea activar asistencia técnica para cumplir con el *Acuerdo de París*, enfocándose en estudios de línea base para cerrar brechas de información y apoyar la planificación de la adaptación al cambio climático según la Meta Global de Adaptación.

Además del financiamiento internacional, es esencial considerar el rol del sector privado y los recursos públicos internos. El financiamiento privado puede movilizarse mediante fondos de inversión climática, asociaciones público-privadas y seguros climáticos para implementar medidas priorizadas en sectores como agricultura, agua, energía e infraestructura.

Algunos países han comenzado a integrar los PNA en sus presupuestos nacionales, creando fondos nacionales de cambio climático. Para acceder a estos recursos se requiere un marco institucional claro, una hoja de ruta con presupuesto, alineación con prioridades nacionales e internacionales, y la incorporación de enfoques transversales como género e inclusión.

Las fuentes de financiación para la adaptación deben ser múltiples; en este sentido, es importante que los países consideren las fuentes de financiación a mediano y largo plazos, de manera que no se dependa de la cooperación internacional y que las inversiones para la resiliencia y adaptación provengan de diversos territorios y sectores. Además, es preciso que la planificación presupuestaria tome en cuenta el costo de la inacción; también se debe ver a los planes de adaptación como planes de inversión, y considerar desde el inicio cómo se pueden financiar.

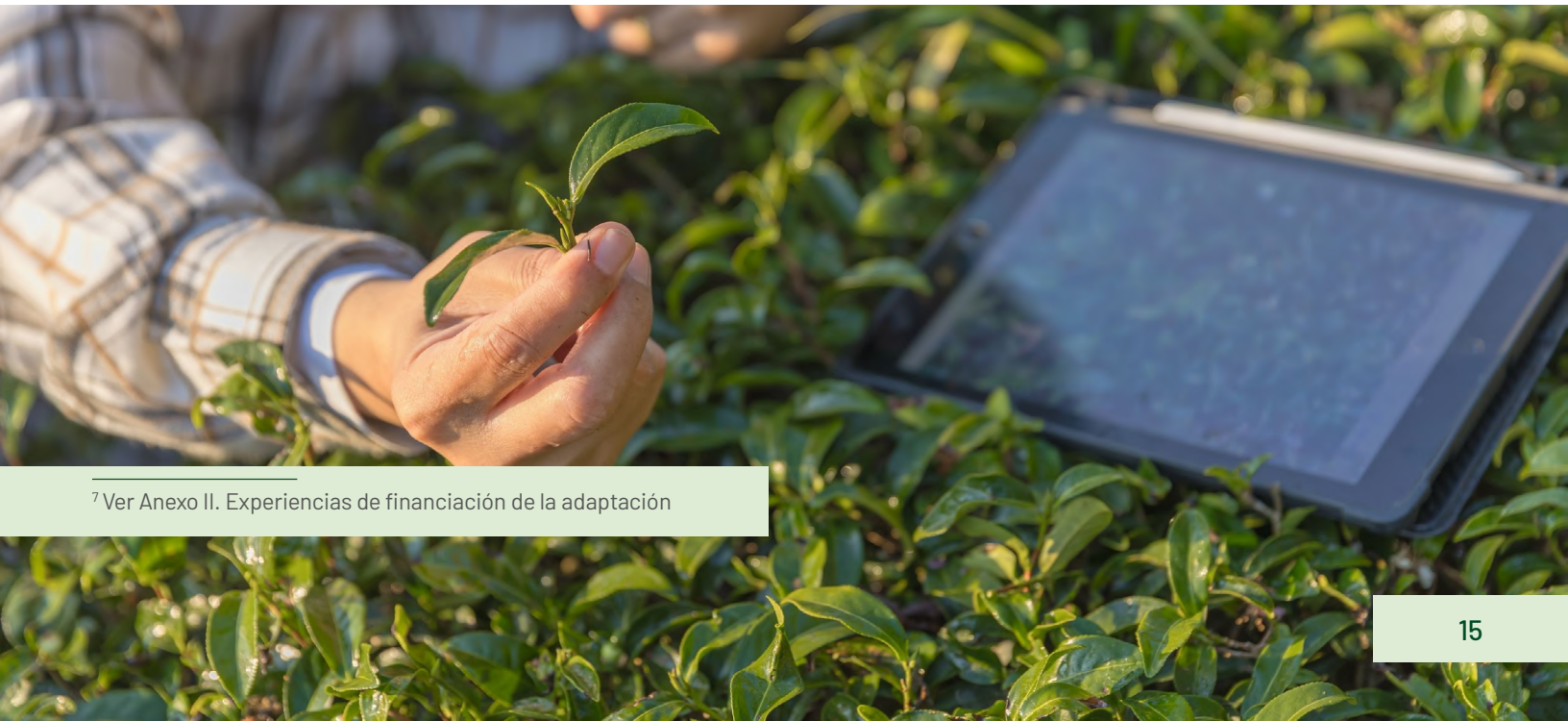


Reflexiones de las personas participantes. Se comentó sobre la importancia de las taxonomías climáticas, ya que permiten identificar y cuantificar inversiones públicas y privadas en mitigación y adaptación, facilitando la reorientación de presupuestos nacionales y fortaleciendo la negociación frente a fondos internacionales. Países como Colombia, México, Brasil, Perú y República Dominicana están desarrollando este tipo de herramienta o ya cuentan con una de ellas.

Se consultó sobre los criterios para acceder a financiamiento adicional proveniente del CAF, a lo que se respondió que se espera, en adelante, que una entidad acreditada demuestre haber ejecutado al menos el 70 % de los fondos asignados en sus proyectos para poder acceder a un nuevo crédito, aunque esta regla aún no ha entrado en vigor debido a su lanzamiento reciente.

Se abordó el financiamiento para los PNA de cada país mediante la elaboración colaborativa de un catálogo digital que incluya experiencias de distintos países.[7] Se compartieron ejemplos como el programa español **PIMA Adapta**, que canaliza ingresos de subastas de emisiones hacia proyectos de adaptación.

En el intercambio participaron países como Uruguay, Costa Rica, Argentina, Guatemala, Brasil, Ecuador, Colombia y Cuba, cuyos representantes presentaron mecanismos diversos como fondos rotativos, pagos por servicios ecosistémicos, cooperación internacional y herramientas digitales para evaluar la adaptación, todos con diferentes niveles de implementación y algunos por ser aprobados. También se compartieron proyectos binacionales (Argentina-Uruguay, Ecuador-Colombia) que aprovecharon fondos regionales para abordar ecosistemas compartidos. Las distintas experiencias reflejan enfoques innovadores y complementarios, que van desde financiamiento nacional hasta cooperación multilateral, con énfasis en sostenibilidad, inclusión y articulación institucional. En todos los casos se subrayó la importancia de vincular los recursos financieros con indicadores de adaptación, y de asegurar mecanismos de seguimiento. Por último, se destacó la importancia de vincular los recursos con indicadores de adaptación y asegurar el seguimiento de los fondos.



[7] Ver Anexo II. Experiencias de financiación de la adaptación

Diseño participativo de un PNA: experiencias en la integración de la participación en los planes nacionales de adaptación

El diseño de los planes nacionales de adaptación debe integrar la participación ciudadana y multisectorial como eje fundamental para diseñar estrategias efectivas y justas. Algunos procesos de diseño han involucrado a actores diversos que van desde ministerios hasta comunidades vulnerables, con el propósito de construir planes con objetivos claros y mecanismos de implementación definidos. Para este bloque se identificó la experiencia de Brasil, Chile y Perú, países que han demostrado buenas prácticas en diseño participativo. Estas experiencias se presentaron en el taller para incentivar propuestas de acciones concretas que puedan servir de guía para orientar próximos diseños, o para mejorar la actualización de los PNA de los países de la RIOCC.



Brasil. El país realizó un proceso participativo estructurado para el diseño de su *Plan Nacional de Cambio Climático*, articulado por el **Comité Interministerial de Cambio Climático** y el Ministerio de Medio Ambiente. Este proceso se desarrolló en tres fases: primero, el diálogo y alineamiento con actores clave para recopilar insumos; luego, el diagnóstico técnico y estratégico con base en conocimientos científicos y tradicionales; y finalmente, la consolidación y validación de compromisos.

En ese marco, se realizaron talleres con veinticinco ministerios y ciento veinte instituciones, así como encuentros con el sector privado, grupos de mujeres, jóvenes y comunidades amazónicas. Además, se utilizaron plataformas digitales y redes sociales para facilitar **encuentros virtuales** de consulta pública, destacando la inclusión de temas como justicia climática e igualdad racial a petición de la sociedad civil.

Chile. Desde la promulgación de la *Ley Marco sobre el Cambio Climático*, en 2022, Chile estableció la participación ciudadana como un requisito legal obligatorio en la elaboración de instrumentos de gestión climática, con un período mínimo de sesenta días para la consulta pública. En la actualización del PNA, este principio se aplicó rigurosamente a través de un proceso formal que incluyó actividades previas, consulta pública y con entidades de apoyo, elaboración del proyecto definitivo y su aprobación.

El Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático (**ETICC**) se involucró en el desarrollo de talleres técnicos para la elaboración del plan, mientras que los comités regionales de cambio climático (**CORECC**) facilitaron la articulación territorial y la participación descentralizada. El proceso participativo fue amplio y diverso: se realizaron cincuenta talleres con la participación de más de mil personas, incluyendo representantes de pueblos originarios, grupos vulnerables, sector privado y más de doscientas instituciones públicas y privadas. Se incorporaron enfoques de género, interseccionalidad y justicia climática, generando insumos como estudios de vulnerabilidad y caracterización del sector privado. Se lanzó una **campaña de comunicación** del PNA, así como una serie de podcasts.

Perú. El **PNA**, aprobado en 2021, se diseñó mediante un enfoque participativo, multisectorial y multinivel. El proceso de diseño incluyó diez talleres presenciales y once sesiones virtuales, con la participación de más de quinientos actores estatales y no estatales, y la recepción de mil doscientos aportes. Se trabajó con sectores como agua, pesca, agricultura, bosques y salud, incorporando enfoques de género, interculturalidad e interseccionalidad. La consulta pública involucró a veintiún instituciones y generó cuatrocientos treinta y ocho aportes, lo que fortaleció la legitimidad del plan y permitió su aprobación.

El proceso participativo fue también una oportunidad para innovar en metodologías, pues en 2020 se tuvo que adaptar al contexto de la pandemia y ser realizado mediante sesiones virtuales inclusivas. Se destacó la participación de sectores vulnerables, el sector privado y la academia, lo que permitió recoger necesidades diversas y generar soluciones contextualizadas. Además, se desarrolló un modelo conceptual que mejoró la consistencia científica del plan. La participación no solo enriqueció el contenido técnico, sino también promovió la apropiación social del PNA.

Los tres países que presentaron sus experiencias emplearon talleres, consultas digitales y mecanismos multisectoriales y multinivel para garantizar inclusión y justicia climática, destacando la importancia de la colaboración entre gobierno, sociedad civil y sector privado para construir planes de adaptación efectivos y socialmente justos.



Aspectos Clave para el Diseño Participativo de los PNA

Se promovió una reflexión colectiva sobre los aspectos más relevantes para lograr el diseño de PNA mediante procesos participativos. La dinámica se organizó en tres grupos de trabajo cuyos integrantes discutieron y desarrollaron algunos aspectos clave para fortalecer la participación en estos procesos.

Las propuestas fueron presentadas en plenaria y sometidas a votación de los participantes del taller, destacando aquellas más valoradas por su aplicabilidad e impacto. Este ejercicio permitió priorizar cinco aspectos clave que pueden servir como base para orientar el diseño participativo de los PNA en distintos contextos.

1. **Mesas de trabajo y consulta por sectores.** Generar instancias para un proceso participativo, integrador y coordinado, identificando cuándo hay una alta carga de procesos participativos.

2. **Red de municipios / comités directivos.** Conformar instancias a nivel subnacional para incorporar las distintas visiones en el proceso de elaboración de los PNA. Para ello se debe considerar la designación de un punto focal y la definición de los sistemas de gobernanza. Además, es preciso generar mecanismos de funcionalidad y periodicidad, así como herramientas de retroalimentación y seguimiento de las propuestas.

3. **Estrategia de comunicación.** Hay que involucrar a diferentes públicos, considerando a qué sector poblacional se quiere llegar. Es importante, además, desarrollar materiales y mensajes para crear confianza entre los diferentes actores y el gobierno. La capacidad de escuchar es crucial.

4. **Desarrollar o actualizar un marco legal para garantizar la participación en los PNA.** Los pasos a seguir en la propuesta son:
   - Establecer en qué partes del plan o proceso se necesitan consultas
   - Identificar los sectores que deberían participar
   - Establecer el método de consulta pública o herramienta de participación
   - Alinear con acuerdos internacionales climáticos
   - Aprobación legal

5. **Diálogos interculturales con pueblos originarios.** Para realizar este tipo de diálogo es necesario identificar a actores clave de los pueblos originarios, así como establecer objetivos y alcances, tomando en cuenta los plazos. Además, se deberá identificar referentes, canales de difusión y formas de comunicación, y acordar propuestas metodológicas de trabajo que sean satisfactorias para todas las partes. Será clave, durante todo el proceso, tener en consideración los contextos más complejos. Una vez concluido el proceso participativo, se requiere presentar de manera adecuada el resultado de este a los pueblos originarios.

Experiencias de la región en la implementación de los PNA

La implementación efectiva de los PNA requiere el desarrollo de instrumentos técnicos, institucionales y financieros que permitan traducir los diseños en acciones concretas. En esta sección se presentan las experiencias de Chile, Colombia y España como ejemplos de buenas prácticas en la región iberoamericana. Estos países han avanzado en la estructuración de marcos normativos, mecanismos de coordinación, herramientas de monitoreo y participación multisectorial, ofreciendo, por consiguiente, aprendizajes valiosos. Su experiencia servirá como referencia para motivar el trabajo de los demás miembros de la RIOCC en cuanto a identificación y priorización de aspectos clave para fortalecer la implementación de los planes de adaptación en la región.

Chile. Para implementar su PNA, Chile cuenta con la **Ley Marco de Cambio Climático**, que respalda la acción climática mediante el impulso de incentivos y sanciones para las autoridades responsables.

Para su implementación, el plan cuenta con una estructura coherente: objetivos generales y específicos que se desagregan en lineamientos, medidas, acciones y tareas, permitiendo una implementación ordenada y medible. El instrumento indica que las responsabilidades deben estar claramente asignadas a instituciones mediante actos administrativos, lo que facilita el seguimiento y la rendición de cuentas. Además, se debe establecer mecanismos de monitoreo y evaluación con metas e indicadores claros, que permitan medir tanto el progreso de las acciones como la efectividad de las medidas empleadas para el cumplimiento de los objetivos.

En cuanto a los mecanismos institucionales, Chile cuenta con el Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático (ETICC) –que lidera la elaboración e implementación de los planes sectoriales– y con los comités regionales de cambio climático (CORECC) -que operan a nivel territorial con participación de ministerios, sociedad civil, academia y sector privado-. Estos mecanismos permiten una coor-



dinación multinivel y multisectorial efectiva. Un ejemplo exitoso de todo ello es el proyecto de adaptación en el sector pesquero y acuícola ejecutado por la Subsecretaría de Pesca y el Ministerio de Medio Ambiente, con apoyo de la FAO y financiamiento del GEF, el cual generó herramientas prácticas para comunidades e instituciones.

Colombia. Ha desarrollado e implementado un PNA con un enfoque integral que incluye gestión climática, ambiental, territorial y sectorial, buscando una adaptación local, participativa y articulada para enfrentar retos climáticos y garantizar la sostenibilidad y competitividad a largo plazo. Establecido en 2011 y con acciones prioritarias para 2016, el plan incluye diagnóstico, estrategia, seguimiento, evaluación y financiamiento, y promueve la adaptación como parte de la planificación ambiental y territorial, así como la gestión del riesgo de desastres. Entre 2018 y 2021 se implementó un programa nacional que desarrolló herramientas de gestión de información climática, fortalecimiento de capacidades regionales, participación del sector privado y gestión de proyectos, además de instrumentos para la gestión de riesgos climáticos empresariales. Para ello, fue clave la integración de agendas de gestión del riesgo y cambio climático, la alineación de políticas territoriales y sectoriales, y el impulso de procesos de sensibilización y comunicación, incluyendo la perspectiva de género como factor clave para la adaptación.

Para operacionalizar estas estrategias del PNA, Colombia ha desarrollado una serie de instrumentos técnicos, institucionales y participativos. Entre ellos destacan la Herramienta para la Acción Climática (**HAC**) y el Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación (**SIIVRA**), que permiten gestionar y monitorear información clave para la toma de decisiones. También se han elaborado documentos metodológicos como la **guía** para la gestión de proyectos de cambio climático y el **marco** metodológico para la priorización de proyectos, que orientan la planificación sectorial y territorial. A nivel empresarial, se han diseñado herramientas específicas para la gestión de riesgos climáticos, incluyendo matrices de autoevaluación y estudios de caso.

España. El *Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)* de España abarca la década 2021-2030. Se centra en la descarbonización a largo plazo con horizonte en 2050, y se implementa a través de programas de trabajo específicos. Los objetivos generales del *PNACC* incluyen reforzar la observación sistemática del clima, promover la generación de conocimiento sobre impactos y riesgos, identificar los principales riesgos del cambio climático para España, integrar la adaptación en las políticas públicas, y asegurar la participación de todos los actores interesados. Durante el taller, las y los participantes destacaron la importancia de las evaluaciones de riesgo, la participación y consulta multinivel.

En España, la implementación del *PNACC* se estructura a través de programas de trabajo detallados, como el correspondiente al período 2021-2025, que operacionaliza las líneas de acción mediante doscientas cincuenta y siete medidas. Estas medidas se priorizan según criterios como la urgencia, la gravedad del riesgo, el costo-efectividad y el compromiso institucional, y se asignan a unidades responsables con indicadores de cumplimiento, cronogramas y presupuestos orientativos.

Para la ejecución del plan nacional se identifican fuentes de financiación tanto nacionales como europeas, destacando los planes de impulso al medio ambiente (PIMA), que canalizan recursos provenientes de las subastas de derechos de emisión. Estos planes se dividen en PIMA ADAPTA, gestionados por la administración central, y PIMA territorializados, administrados por las comunidades autónomas, lo que permite una implementación descentralizada y adaptada a las realidades regionales.

Además de los recursos financieros, la implementación del *PNACC* depende de una buena gobernanza y de la movilización de recursos humanos especializados. La coordinación general recae en el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España, con la participación de dieciocho ministerios y múltiples entidades públicas y territoriales. El **Grupo de Trabajo de Impactos y Adaptación** actúa como espacio técnico de

coordinación interinstitucional, facilitando el intercambio de información, el análisis de políticas y la mejora continua de las medidas. La participación ciudadana y la difusión del conocimiento se promueven a través de plataformas como **AdáptateCCA**, que centraliza información sobre impactos y adaptación. El seguimiento se realiza mediante fichas e informes periódicos, y se prevé una evaluación integral en 2029.

Entre los factores de éxito destacan el uso de herramientas anticipatorias, la movilización de actores gubernamentales y no gubernamentales, y la transversalización de la adaptación en políticas sectoriales y normativas.

Los planes nacionales de adaptación al cambio climático en Colombia, Chile y España muestran enfoques diversos pero complementarios en su implementación. En cuanto a la selección de sectores prioritarios, Colombia parte de evaluaciones de riesgo para identificar sectores vulnerables, mientras que Chile utiliza estudios sectoriales específicos, como transporte e infraestructura, para priorizar. España, por su parte, adopta un enfoque más inclusivo, integrando todos los sectores según sus capacidades institucionales. Respecto a la coordinación interinstitucional y gobernanza, este último país destaca por sus marcos legales y grupos técnicos que facilitan la integración entre ministerios y niveles de gobierno, aunque se enfatiza la necesidad de instrumentos que asignen responsabilidades claras.

En cuanto al monitoreo y evaluación, cabe mencionar que España utiliza fichas técnicas detalladas para el seguimiento de las acciones priorizadas por sector; Chile trabaja en plataformas digitales en las que asignará el reporte a las instituciones gubernamentales responsables del seguimiento, y Colombia ha desarrollado sistemas integradores de información a nivel municipal.

Para culminar, se comentó la importancia del trabajo intersectorial y la coordinación gubernamental a partir de marcos legales e instancias técnicas.



Aspectos clave para la implementación de los PNA

El trabajo colaborativo asociado con este bloque temático consistió en reflexionar sobre las medidas, estrategias y mecanismos específicos que se han adaptado a las condiciones de cada país.

Se consideró que este proceso debe incluir estructuras de gobernanza, financiamiento, monitoreo, evaluación y acceso a información climática detallada para orientar la adaptación al cambio climático. Desde estas reflexiones, se priorizaron cinco aspectos clave para la implementación de los PNA:

1. **Establecimiento de la estructura de gobernanza para la implementación de la PNA.** Se consideraron tres puntos clave: la valorización de la estructura que mejor se ajuste a las condiciones de cada país; convocar a actores claves para la implementación; y determinar los ejes de gobernanza fundamentales en cada país (por ejemplo, territorial, legislativo, compromisos y alianzas, entre otros).

2. **Medios de implementación: financiamiento, transferencia de tecnología y capacitación.** Es necesario identificar los medios disponibles para la implementación. En el caso del financiamiento, hay que considerar los aportes a la adaptación de los sectores público y privado, así como aquellos aportes provenientes de algún fondo de cooperación internacional. También es preciso revisar los proyectos que se están realizando en el país, e identificar –e incluir– aquellos que responden a lo establecido en los PNA; determinar las necesidades de transferencia de tecnología en cada país, ajustadas a las condiciones y contextos específicos; realizar una capacitación sistemática y continua, y que se encuentre vinculada con una estrategia de comunicación confiable; y determinar los indicadores que evalúen el impacto de la capacitación y sensibilización (un ejemplo de ello es evaluar el cambio de actitudes y comportamientos).

3. **Monitoreo y evaluación.** Estos temas deben ser vistos como prioritarios. Los participantes indicaron que es necesario construir, validar y aprobar plataformas para recopilar y gestionar información sobre la implementación, contando con un sistema de indicadores. Debido a consideraciones de transparencia, se deberá generar informes periódicos de seguimiento a las acciones y realizar un proceso continuo de evaluación que permita reiniciar el proceso si fuese necesario.

4. **Información climática.** Contar, de la manera más completa posible, con un análisis de riesgos y vulnerabilidad climática como base para la implementación de procesos de adaptación. Es importante que esta información y los informes de servicios climáticos sean accesibles, de manera que se pueda generar insumos de comunicación para diferentes públicos.

5. **Estrategia de financiamiento.** Es importante manejar desde un principio el costo de implementación de las medidas, y mantener un monitoreo de sostenibilidad financiera. Una de las consideraciones relevantes es la estimación de pérdidas y daños históricos proyectados por sector y territorio, así como la identificación de instrumentos económicos y financieros para movilizar recursos para la adaptación. Con respecto a temas de monitoreo, evaluación y aprendizaje, se debe contar con mecanismos de monitoreo de flujo de financiamiento, y generar capacidades para la retroalimentación de recursos públicos.

Planes sectoriales de adaptación

En esta sección se presentan las experiencias de Guatemala, Uruguay y Panamá como buenas prácticas en la región iberoamericana en cuanto a la implementación de planes sectoriales de adaptación. Estos países han avanzado en la identificación de sectores prioritarios, el desarrollo de mecanismos de coordinación interinstitucional y la integración de enfoques territoriales y participativos. Con estas experiencias se busca compartir aprendizajes que sirvan como base para identificar los principales aspectos a considerar en la colaboración regional para el fortalecimiento de los planes sectoriales de adaptación de los países de la RIOCC.

Guatemala. El país está llevando a cabo la actualización de la Política Nacional sobre Cambio Climático, en un proceso no exento de resistencia, sobre todo de parte de los sectores de infraestructura y salud. Se busca integrar aspectos de género y pueblos indígenas, y aunque no existen planes sectoriales formalizados, se priorizan áreas clave para la adaptación y mitigación del cambio climático, con metas y acciones definidas para cada uno. Estos sectores incluyen: recursos forestales, zonas marino-costeras, gestión de recursos hídricos, agricultura, infraestructura y salud humana, con diferentes niveles de metas, acciones e implementación.

Si bien no existe una metodología institucionalizada para elaborar planes sectoriales, se propone una ruta que incluye fases de preparación, identificación de necesidades, diseño de medidas y monitoreo.

Las entidades responsables se encuentran definidas en la ley marco de cada sector. Aunque faltan planes sectoriales, sí hay planes departamentales con información sobre vulnerabilidad y un **atlas** que proyecta riesgos hasta 2050. Además, se ha elaborado un compendio con 35 medidas de adaptación en cuatro sectores para orientar a municipalidades en su planificación y acceso a recursos.



Panamá. El país ha desarrollado un PNA para reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático que integra medidas de adaptación en políticas y sectores prioritarios. Se han identificado diez áreas clave para esta planificación sectorial, con avances variados en cada una. El más avanzado ha sido el plan sectorial marino-costero, aunque todavía no ha sido publicado. Este último incluyó diagnóstico, diseño, evaluación y divulgación con participación de actores, identificando impactos como aumento del nivel del mar y eventos extremos, y proponiendo medidas de conservación, medios de vida, infraestructura y gobernanza. También se incorporaron ocho medidas de adaptación para la categoría de conservación y restauración de ecosistemas críticos, siete medidas para la adaptación de medios de vida, nueve para infraestructura resiliente y protección costera, y cinco para el fortalecimiento de gobernanza y capacidades.

Otros sectores que presentan avances son salud y recursos hídricos, agricultura, turismo, infraestructura, energía y biodiversidad; para todos ellos se ha iniciado la actualización de la *Estrategia de Biodiversidad y Plan de Acción*.

Como ejemplo de las medidas de adaptación implementadas a nivel sectorial, se presentó el proyecto **Fortalecimiento de capacidades para reducir el riesgo climático y resiliencia en asentamientos humanos**, Comarca Ngäbe-Buglé, Panamá, en el que se realizaron acciones vinculadas a la adaptación de los sistemas agroforestales y silvopastoriles, cultivos resilientes y sistemas de cosecha de agua. Se reconoce que la participación comunitaria y el conocimiento local son esenciales, junto con la colaboración interinstitucional y la elaboración de proyectos por fases que mejoren la continuidad.

Uruguay. Ha desarrollado planes de adaptación al cambio climático para sectores clave como agricultura, ciudades, zonas costeras y energía, con un enfoque sectorial para asegurar la priorización equilibrada. El proceso incluye la elaboración de una línea base sólida, evaluación de riesgos climáticos, análisis de la capacidad adaptativa participativa, identificación de elementos prioritarios y construcción de medidas con sistemas de monitoreo. El sistema de planes nacionales de adaptación ha persistido a través de cinco gobiernos, impulsando la especialización en la gestión institucional.

Después de las intervenciones, las y los participantes abordaron los temas de reubicación de asentamientos, sistemas de monitoreo y evaluación de riesgos, así como la implementación de medidas en territorios.

Sobre las medidas de adaptación sectorial en asentamientos humanos, se destacó que la reubicación por riesgos climáticos es compleja y debe considerar factores culturales, sociales y legales. En Panamá, el traslado de una comunidad indígena implicó acompañamiento psicológico y cultural. Uruguay, por su parte, enfrenta desafíos legales con asentamientos informales y propiedad privada, requiriendo trabajo social y vigilancia. En Guatemala, la resistencia al traslado persiste incluso tras desastres, lo que evidencia la necesidad de estrategias participativas y sostenidas.

Los instrumentos de monitoreo y evaluación muestran que su utilidad depende de su adaptación a escalas locales. Guatemala y Panamá integran sus atlas de vulnerabilidad en estudios de impacto ambiental, lo que fortalece la planificación territorial. Uruguay reconoce que las herramientas generales no siempre aplican a unidades pequeñas, por lo que trabaja en mejorar la granularidad y articulación entre niveles. En todos los casos, se destaca la importancia de vincular índices de amenaza con exposición y vulnerabilidad, y de involucrar a municipalidades y comunidades en el proceso.

Las reflexiones sobre la implementación de los PNA sectoriales en los territorios destacan la importancia de priorizar medidas factibles según criterios como costo-beneficio y urgencia. Guatemala utiliza un sistema de escalamiento desde el Consejo Nacional de Cambio Climático hacia mesas locales con participación sectorial. Uruguay adapta estrategias según el sector y el territorio, trabajando con gobiernos locales y comunidades. Se reconoce que el empoderamiento local y la participación comunitaria son esenciales, aunque cada contexto requiere enfoques específicos y expertos y expertas en trabajo territorial.

Aspectos Clave sobre la integración del enfoque regional en los PNA sectoriales

Actualmente, la adaptación se sigue viendo desde una óptica local, nacional, aunque este marco no logra capturar la complejidad del cambio climático. Los enfoques transfronterizos, de región, pueden cubrir esas deficiencias; además, enfoques semejantes resultan útiles en términos de costos de ejecución. Así, integrar el enfoque regional en los PNA puede ser de beneficio para el manejo de sectores como los recursos hídricos en ecosistemas compartidos y para temas de salud como la investigación en las enfermedades por vectores y vigilancia de enfermedades contagiosas.

En este apartado, se muestra cómo las y los participantes exploraron cómo integrar enfoques regionales en los PNA para enfrentar la complejidad del cambio climático en diversos sectores, destacando la importancia de la cooperación transfronteriza y el uso eficiente de recursos y conocimientos compartidos. Los aspectos priorizados fueron:

1. **Enfoque regional en adaptación:** La adaptación al cambio climático suele abordarse a nivel local o nacional, pero un enfoque regional puede capturar mejor la complejidad del problema y reducir costos, especialmente en recursos hídricos, ecosistemas compartidos y salud pública.

2. **Cooperación y redes compartidas:** Se propone crear redes para el intercambio de experiencias sur-sur, incluyendo plataformas web para compartir proyectos y herramientas, y un observatorio regional para el monitoreo de vectores de enfermedades, vinculando información con mapas de vulnerabilidad.

3. **Sector costero-marino y soluciones basadas en la naturaleza:** Se plantean iniciativas como RELACE para el monitoreo costero; el intercambio de buenas prácticas; observatorios meteorológicos y oceanográficos; y acciones para combatir la erosión costera, con especial atención a ecosistemas clave, como los manglares.

4. **Uso de herramientas e instituciones existentes:** Se enfatiza la importancia de aprovechar redes de monitoreo e intercambio de información ya establecidas para fortalecer la cooperación regional, especialmente en temas recurrentes como salud y zonas costeras.



Reflexiones finales

- El taller permitió compartir los avances regionales en materia de adaptación, explorando las diferentes maneras en las cuales los países abordan el tema y el trabajo que se realiza para sortear los retos y aprovechar las oportunidades.

- Existe preocupación general por las capacidades técnicas para el monitoreo y la evaluación, así como para implementar adecuados sistemas de seguimiento; por ello, se sugirió que desde la RIOCC se trabaje en la organización de talleres sobre el tema.

- Se identificó la necesidad de talleres sobre indicadores de adaptación, formulación de proyectos financiables, modelamiento de escenarios climáticos, y formación de negociadores para las COP. También se sugirió profundizar en temas como pérdidas y daños, justicia climática, y participación de pueblos originarios.

- Se manifestó el interés que existen en la región al respecto del trabajo conjunto en gestión de riesgos dentro de los marcos de la planificación, destacando las múltiples experiencias con herramientas como el atlas de gestión de riesgo.

- El presupuesto para la adaptación es un tema apremiante debido a las brechas de financiación proveniente de cooperación internacional. Se destaca que la búsqueda de mecanismos financieros desde los mismos países es un esfuerzo con resultados positivos.

- El intercambio de experiencias es clave. La región comparte contextos socioculturales, económicos y ecológicos similares, por lo que se enfrenta, también, a desafíos parecidos. Cada país tiene medidas para enfrentar estas situaciones, aunque en el intercambio pueden surgir maneras novedosas u ópticas distintas para resolver los problemas. Además, el intercambio de experiencias abre la puerta para el trabajo en conjunto, por ejemplo, en proyectos binacionales para tratar temas fronterizos o a nivel regional. El aprendizaje colectivo fortaleció la comprensión de procesos como la transversalización de la adaptación, la articulación interinstitucional y la integración de enfoques como el de riesgo, o el enfoque en soluciones basadas en la naturaleza.

- Entre las iniciativas más destacadas se encuentran los sistemas de monitoreo, evaluación y aprendizaje presentados, los planes sectoriales de adaptación y los mecanismos de financiamiento climático. También se resaltaron experiencias como el monitoreo costero con participación ciudadana presentado por Uruguay, el desarrollo de indicadores de resiliencia, y la formulación de proyectos regionales. La cooperación regional y el fortalecimiento de capacidades técnicas fueron vistos como claves para avanzar en la implementación efectiva de medidas de adaptación.

- La comunicación es clave para asegurar la participación de los diferentes sectores vinculados con la adaptación. Se debe mantener varias vías y diferentes modalidades de comunicación, considerando la diversidad de públicos. Mantener comunicación técnica con centros de investigación, crear campañas interactivas sobre programas de adaptación para un público más general, y contar con indicadores económicos sobre el costo de no adaptarse es útil para hacer trabajo de incidencia política con otras instancias de gobierno. Para esto también es fundamental contar con un sistema de datos robusto, confiable y verificable.

- La importancia del trabajo a nivel local y con las comunidades es clave para realizar intervenciones de adaptación adecuadas y sostenibles a largo plazo.

- La adaptación al cambio climático es un esfuerzo enorme y apremiante en una región tan vulnerable como América Latina y el Caribe. El tema ha sido poco priorizado en las políticas públicas y hay enormes brechas de financiamiento. Sin embargo, la región ha dado enormes pasos para incluir la adaptación en su marco de respuesta al cambio climático. Es importante destacar que la mayoría de los países cuenta con un PNA, o se encuentra en proceso de elaboración y validación de uno.

- Se considera importante continuar con este tipo de actividad, abriendo también otros espacios de capacitación que permitan seguir compartiendo experiencias de trabajo, dando la certeza de que no se trabaja en solitario, y que hay esfuerzos importantes e historias de éxito en la región. El intercambio de experiencias es una valiosa herramienta para fomentar la creación de soluciones novedosas, y animar al trabajo colaborativo a nivel regional.

Anexos

Equipo de coordinación y facilitación

No.	Nombre	País	Cargo	Institución
1	Edurne Carrillo Martí	España	Subdirección de Adaptación al Cambio Climático, jefa de servicio	OECC - Oficina Española de Cambio Climático del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)
2	Vidal Labajos Sebastián	España	Subdirección de Adaptación al Cambio Climático. Gestor	OECC - Oficina Española de Cambio Climático del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)
3	Sebastián Rodríguez	Internacional	Ejecutivo principal | Gerencia de Acción Climática y Biodiversidad Positiva	CAF - Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe
4	José Eduardo Alatorre	Internacional	Oficial de Asuntos Económicos	CEPAL - Comisión Económica para América Latina y el Caribe
5	Verónica Recondo	Internacional	Especialista en Adaptación Regional	RCC - Centro Regional de Cambio Climático de las Naciones Unidas
6	Sarahi Elena Malanche García	Internacional	Consultora en Fortalecimiento de Capacidades para la RIOCC	CEPAL - Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Participantes

No.	Nombre	País	Cargo	Institución
1	María del Valle Peralta	Argentina	Equipo de adaptación de la Dirección Nacional de Desarrollo Sostenible y Gestión Climática	Subsecretaría de Ambiente
2	Karine Lopes	Brasil	Coordinadora	Ministerio del Medio Ambiente y Cambio Climático
3	Adriana Brito da Silva	Brasil	Analista Ambiental/ Coordinadora Suplente	Ministerio del Medio Ambiente y Cambio Climático
4	Bryan Jesús Contreras Aguayo	Chile	Profesional Departamento de Adaptación de la División de Cambio Climático	Ministerio del Medio Ambiente
5	Sandra Milena Rodríguez	Colombia	Profesional Dirección General de Cambio Climático y Riesgo	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
6	Rosaura Elizondo	Costa Rica	Enlace del Área de Análisis del Desarrollo	Ministerio de Planificación
7	Antonio Vladimir Guevara Velasco	Cuba	Director científico INSMET - Punto Focal nacional RIOCC Cuba	Instituto de Meteorología
8	Josué Enrique Dueñas Pinzón	Ecuador	Analista de Adaptación de Cambio Climático	Ministerio de ambiente, agua y transición ecológica del ecuador
9	Rosa Margarita García Fuentes	El Salvador	Especialista en adaptación y asuntos estratégicos	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
10	Indira Ixquic Barreno Colindres	Guatemala	Jefa de Departamento de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales
11	Renata Cazali Sandoval	Guatemala	Asesora del Departamento de Vulnerabilidad y Adaptación al cambio Climático	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales
12	Paulette Genieviev Herrera Lopez	Honduras	Técnico en Adaptación al Cambio Climático	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)

Participantes

No.	Nombre	País	Cargo	Institución
13	Marisela Ricárdez García	México	Directora de Riesgos por Cambio Climático y Adaptación	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
14	Aris Jaramillo	Panamá	Analista de Adaptación de Cambio Climático	Ministerio de Ambiente de Panamá, Dirección de Cambio Climático
15	Ylsa Ávalos Miñarro	Paraguay		Dirección Nacional de Cambio Climático Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
16	Jesús Villegas	Perú	Dirección General de Cambio Climático y Desertificación - Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Desertificación	Ministerio del Ambiente
17	Carmen Esmeldy García Martínez	República Dominicana	Encargada de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
18	Mónica Gómez	Uruguay	Consultora	Dirección Nacional de Cambio Climático

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
España	Plan de Impulso al Medio Ambiente para la adaptación al CC, PIMA Adapta España	Herramienta operativa desde 2015 para apoyar la consecución de los objetivos del PNACC. Utiliza recursos económicos procedentes de las subastas de derechos de emisión, realizadas en el marco del régimen de comercio de derechos de emisión canalizándolas hacia proyectos de adaptación	Los fondos disponibles se despliegan en dos líneas paralelas de actuación: PIMA Adapta (gestionados por diferentes unidades administrativas del Ministerio) y PIMA territorializados (gestionados por las Comunidades Autónomas). Desde la OECC se sientan las bases de priorización sobre las que se hacen las convocatorias, se coordinan y se monitoriza su ejecución.	Contribuye en todas las fases del NAP, por ejemplo: generación de conocimiento, gobernanza, integración sectorial, acciones sobre el terreno, seguimiento, etc.) y promueve la acción a todos los niveles (administrativo, académico, privado y ONG).	Sí	Dos ejemplos de medidas financiadas a través de fondos PIMA: **http://adaptecca.es/recursos/buscador/plan-de-impulso-del-medio-ambiente-pima-adapta-costas-ccaa-2017-illes-balears** **http://adaptecca.es/recursos/buscador/caja-de-herramientas-adaptacion-al-cambio-climatico-en-ciudades**
España	El Fondo de Carbono para una Economía Sostenible (FES-CO2)	Este instrumento de financiación climática se concibe con el objetivo de generar actividad económica baja en carbono y resiliente al clima, contribuir al cumplimiento de los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero asumidos por España y fomentar el desarrollo tecnológico para la descarbonización y la resiliencia del clima en sectores clave de la economía, mediante actuaciones de ámbito nacional.	El Fondo de Carbono para una Economía Sostenible, de carácter público y adscrito a la Secretaría de Estado de Cambio Climático, tiene por objeto generar actividad económica baja en carbono y contribuir al cumplimiento de los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero asumidos por España mediante la adquisición de créditos de carbono, promoviendo actuaciones de ámbito nacional. Las empresas industriales y energéticas podrán compensar sus emisiones mediante la compra de créditos de carbono. Estas adquisiciones de reducciones verificadas de emisiones deben estar derivadas de proyectos desarrollados en el territorio nacional.	el fondo se ha actualizado y promueve el desarrollo da actuaciones adicionales de adaptación a los efectos del cambio climático, actuaciones adicionales de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y aumento de sumideros de carbono basándose en el establecimiento de un precio al carbono, proyectos emblemáticos de desarrollo tecnológico en el sector de generación eléctrica o de la industria, y a la adquisición de créditos de carbono procedentes de los instrumentos de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y su Acuerdo de París	SI	**https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/fondo-carbono/proyectos-clima/convocatorias-proyectos-seleccionados/convocatoria_fes_co2_2021.html**
Argentina	Readines Fortalecimiento de cadenas de valor agrícolas en la Región del Norte de Argentina	Fortalecimiento de cadenas de valor. 5 cadenas prioritarias para incrementar la resiliencia climática de pequeños agricultores y Pymes	Se trabajó junto a equipos del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar (CIPAF) del INTA y de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca en la priorización de las cadenas de valor. Se priorizaron las siguientes cadenas de valor: Yerba Mate, Cítricos Dulces, Hortícola, Maíz, Caña de Azúcar y Producción Bovina.		no se ha aprobado todavía	

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Argentina	Fortalecimiento de capacidades del sector salud.	contrataciones de estudios y consultores para generar el programa de capacitaciones.	Responde a medidas identificadas tanto en el PNAyMCC como a la estrategia Nacional de Salud y CC.	Contribuye a medidas asociadas a ambos planes, en gestión del conocimiento, fortalecimiento de capacidades a nivel federal. tanto a los trabajadores del sector salud como áreas de gestión de salud de las jurisdicciones. Forma parte del reporte del BTR presentado en 2024.	Sí.	No cuenta con enlace web. Solo informes de gestión y publicaciones de materiales desarrollados para el ciclo de capacitación.
Argentina	Adaptación al cambio climático en ciudades y ecosistemas costeros vulnerables del río Uruguay (AF-AU-RIOU-G1	Adaptación de ciudades costeras en el Río Uruguay	Proyecto Binacional, tomando la cuenca del Rio Uruguay involucra a municipios y departamentos de ambos países.	Uruguay, aporta al cumplimiento de la NDC y Argentina al cumplimiento del PNA y MCC.	en proceso, con diversos niveles de avances de acuerdo con cada país.	No cuenta con enlace web.
Brasil	ProAdapta	Fortalecimiento de la agenda nacional de adaptación	Este es un proyecto que se ha iniciado en 2017, y fue extendido hasta 2028, con el objetivo de apoyar Brasil en su agenda de adaptación.	Será uno de los instrumentos a la implementación de PNA	Si	**https://geprod.mma.gov.br/projetos-externo/2**
Brasil	Adaptacidades	Fortalecimiento de la agenda de la adaptación local	Este proyecto es uno de los instrumentos de implementación del PNA	la identificación de los riesgos climáticos, y planeamiento de adaptación en nivel subnacional	no se ha aprobado todavia	**https://www.gov.br/mma/pt-br/composicao/smc/adaptacidades**
Brasil	Ciudades Verdes Resilientes	Mejorar la acción gubernamental en relación con los compromisos de la agenda climática y el desarrollo urbano sostenible	Tiene como objetivo "aumentar la calidad ambiental y la resiliencia de las ciudades brasileñas frente a los impactos del cambio climático, mediante la integración de políticas urbanas, ambientales y climáticas, fomentando prácticas sostenibles y la valorización de los servicios ecosistémicos en las áreas verdes urbanas".	Será unos de los instrumentos a la implementación de PNA	Está en su inicio	**https://www.redus.org.br/programa-cidades-verdes-resilientes**
Chile	Atlas de Riesgos Climáticos	Desarrollar atlas de riesgos climáticos para chile y un explorador de amenazas climáticas a nivel territorial con una plataforma web.		Era una medida del eje de adaptación del Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (PANCC 2017 - 2022)	Sí	**https://arclim.mma.gob.cl/**

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Chile	Elaboración de 4 Planes de Acción Regional de Cambio Climático	Desarrollar 4 Planes de Acción Regionales de Cambio Climático Piloto en las regiones de Ataca, O'Higgins, Los Ríos y Los Lagos.			Sí	**https://cambioclimatico.mma.gob.cl/organismos-colaboradores/corecc/**
Chile	Actualización del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático	Actualizar el NAP 2014			Si	**https://cambioclimatico.mma.gob.cl/adaptacion/**
Chile	Elaboración del Plan Sectorial de Adaptación para los Recursos Hídricos	Elaborar el plan			Sí.	**https://snia.mop.gob.cl/pacc-rh/inicio**
Chile	AdaptaClima	Reducir la vulnerabilidad a los riesgos climáticos que ocasionan las inundaciones, los deslizamientos y los flujos de lodo en tres ciudades costeras. Mediante un enfoque basado en el riesgo con opciones de adaptación, fomenta la construcción colaborativa y de redes de trabajo para desarrollar una cultura de adaptación.			Sí.	**https://adaptaclima.org/**
Chile	Fortalecimiento ARCLIM	Implementar mejora a Arclim	Se está diseñando este proyecto con miras a presentarlo al Fondo de Adaptación, pero se debe adaptar para que sea aplicable al fondo			
Colombia	Programa de preparación para la adaptación nacional (NAP Readiness)	El Programa de Preparación y Apoyo Preparatorio (el Programa de Preparación) apoya iniciativas impulsadas por los países para fortalecer sus capacidades institucionales, mecanismos de gobernanza y marcos de planificación y programación hacia una agenda de acción climática transformadora a largo plazo.	El objetivo del proyecto fue apoyar al Gobierno Nacional con la implementación de su Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), una de las principales estrategias del país para reducir los riesgos y los impactos socioeconómicos y ecosistémicos causados por el cambio climático.	Aporta a indicadores definidos en los tres objetivos del PNACC	si	**https://www.dnp.gov.co/LaEntidad_/subdireccion-general-prospectiva-desarrollo-nacional/direccion-ambiente-desarrollo-sostenible/Paginas/plan-nacional-de-adaptacion-al-cambio-climatico.aspx**

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Colombia	Programa Mojana clima y vida	Mejorar la resiliencia climática de las comunidades vulnerables en la región de La Mojana, a través de soluciones adaptativas a largo plazo que aborden el suministro, el uso y la gestión de riesgos relacionados con las inundaciones y la falta de agua.	La Mojana es uno de los deltas más complejos del mundo, con una gran riqueza ecosistémica, su sistema recoge las aguas de los tres principales ríos de la zona Andina del país (Río Magdalena, Río Cauca y Río San Jorge) y está compuesto por múltiples ciénagas, caños, meandros, zapales, y bosques inundables. Esta región la habitan cerca de 405.625 personas, de las cuales que el 83,8% es pobre y con medios de vida fuertemente vulnerables a los cambios en las dinámicas climáticas e hídricas de la zona.	Aporta a indicadores de información, planificación y transformación del desarrollo (objetivos PNACC)	si	**https://www.undp.org/es/colombia/proyectos/mojana-clima-y-vida**
Colombia	Fondo para la vida y la biodiversidad					
Costa Rica	Pago por Servicios Ambientales (PPSA)	El programa de PSA consiste en un reconocimiento financiero por parte del Estado, a través del Fonafifo, a los (las) propietarios(as) y poseedores(as) de bosque y plantaciones forestales por los servicios ambientales que éstos proveen y que inciden directamente en la protección y mejoramiento del medio ambiente.	Mecanismo de financiamiento para el manejo, la conservación y el desarrollo sostenible de los recursos del bosque y de la biodiversidad, se sostiene en cuatro pilares fundamentales: Institucionalidad, Marco Legal, Financiamiento y Monitoreo y Evaluación.	Metas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo e Inversión Pública) PNDIP 20219-2022 y 2022-2026 y en el Plan Estratégico Nacional (PEN 2050)	Sí	
Cuba	RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ZONA COSTERA DE CUBA A TRAVÉS DE LA ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS – MI COSTA (GCF-UNDP)	Fortalecer la resiliencia costera al cambio climático a lo largo de 1,300 km de la costa sur, al reducir los principales tensores de la vulnerabilidad de los ecosistemas y de 24 comunidades costeras.		No procede todavía. Cuba aún no cuenta con PNA	En proceso	

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Cuba	Adaptación de la zona costera de La Habana - Adaptahabana (GCF-UNDP)	Formular un Plan de Adaptación para la Zona Costera de La Habana, que considere los riesgos climáticos de mediano y largo plazo y las vulnerabilidades específicas e integre medidas de adaptación y decisiones de inversión en el proceso de planificación del desarrollo, con la participación de los principales interesados nacionales y locales.		No procede todavía. Cuba aún no cuenta con PNA	En proceso	
Cuba	Resiliencia Climática en Ecosistemas Agrícolas de Cuba - IRES (GCF-FAO)	Fortalecer la resiliencia climática de los ecosistemas y las comunidades rurales en Cuba, especialmente en municipios altamente vulnerables. Se enfoca en la restauración de tierras degradadas, la implementación de sistemas agroforestales y la mejora de la seguridad alimentaria y nutricional.		No procede todavía. Cuba aún no cuenta con PNA	En proceso	
Ecuador	PROYECTO REGIONAL ANDES RESILIENTES AL EL CAMBIO CLIMÁTICO	Incrementar la resiliencia y capacidad adaptativa de las poblaciones rurales pobres y vulnerables frente al cambio climático que viven en ecosistemas andinos, logrando mejoras en su seguridad alimentaria y seguridad hídrica	Los fondos destinados se desarrollaron en varios componentes: 1. Políticas fortalecidas e implementadas 2. Buenas prácticas escaladas 3. Avances en adaptación medidos y reportados 4. Aprendizaje regional compartido globalmente	Alineado a la NAP, por ejemplo: generación de conocimiento, gobernanza, integración sectorial, acciones sobre el terreno, seguimiento, etc.) y promueve la acción a todos los niveles (administrativo, académico, privado) y responde a varios sectores que estan dentro del PNA.	SI	**https://andesresilientes.org/productos/**

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Ecuador	Construcción de capacidad de adaptación al cambio climático a través de acciones de seguridad alimentaria y nutrición en comunidades vulnerables afro e indígenas en la frontera norte de Ecuador y Colombia	Reducir las vulnerabilidades climáticas de las comunidades locales afro e indígenas y los ecosistemas de los que dependen para promover la seguridad alimentaria y la nutrición y la igualdad de género y contribuir a la construcción de la paz, y fortalecer las capacidades de adaptación de las comunidades afro e indígenas en la región transfronteriza y fortalecer las instituciones regionales para hacer frente a las amenazas planteadas por el cambio climático.	Aumentar la conciencia y el conocimiento de las comunidades sobre los riesgos del cambio climático y la seguridad alimentaria y nutricional en las cuencas binacionales. • Incrementar las capacidades institucionales y comunitarias a escala binacional para hacer frente de forma sostenible a los riesgos climáticos recurrentes, particularmente los que afectan la seguridad alimentaria y la nutrición. • Reducir las vulnerabilidades climáticas recurrentes de la comunidad a través de medidas de adaptación innovadoras impulsando la reducción de la inseguridad alimentaria.	Alineado a la NAP: generación de conocimiento, gobernanza, integración sectorial, acciones sobre el terreno, seguimiento, etc.) y promueve la acción a todos los niveles (administrativo, académico, privado) y responde a varios sectores que estan dentro del PNA. (PN, PH, AH, SAG)	SI	N/A
El Salvador	Fortaleciendo la resiliencia climática de comunidades rurales y de los ecosistemas en Ahuachapán Sur	Reducir la vulnerabilidad de las comunidades y ecosistemas productivos al riesgo de sequías e inundaciones debido al cambio climático y la variabilidad climática	El Salvador es uno de los países con mayor sensibilidad al cambio climático, el 60% del territorio está dedicado a la agricultura, principalmente cultivos de subsistencia que se ven afectados por impactos climático por ello el proyecto plantea la restauración del paisaje forestal, la implementación de prácticas productivas agrícolas sostenibles, la generación de información hidrológica y climática y el fortalecimiento de capacidades locales	El proyecto se relaciona con las medidas de adaptación de restauración de ecosistemas de la NDC y del Plan Nacional de Cambio Climático	En proceso	https://www.adaptation-fund.org/project/enhancing-climate-resilience-of-rural-communities-and-ecosystems-in-ahuachapan-sur-el-salvador/
El Salvador	Ampliación de medidas de resiliencia climática en los agroecosistemas del Corredor Seco de El Salvador (RECLIMA)	Mejorar la resiliencia de los agricultores familiares vulnerables al cambio climático a través de un enfoque de paisaje integrado	El Corredor Seco incluye un alto porcentaje del territorio del país, por lo que se promueve prácticas en las fincas para aumentar la resiliencia de los sistemas de producción agrícola y la restauración de los ecosistemas	La restauración de ecosistemas y agroecosistemas se vincula directamente con las medidas y metas de adaptación contenidas en la NDC y en el Plan Nacional de Cambio Climático	En proceso	https://www.greenclimate.fund/project/fp089

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Guatemala	Construyendo resiliencia climática en las cadenas para la movilización de fondos de adaptación de cardamomo, cacao y pimienta gorda	Desarrollar y lanzar el Índice de Equivalencia de Adaptación (IEA) en Guatemala y Honduras para garantizar una menor pérdida de hábitat, una mejor resiliencia ecológica, ingresos de vida sostenibles para los pequeños productores (hombres y mujeres) y un aumento en la inversión en adaptación del sector privado mediante el uso de un enfoque estandarizado y cuantificable.	El proyecto llega a Cooperación Internacional del MARN en 2022. El proyecto se centra en el desarrollo del Índice de Equivalencia de Adaptación (IEA) al cambio climático en tres cadenas agrícolas estratégicas para Guatemala: cardamomo, cacao y pimienta gorda, con un enfoque territorial específico en los departamentos de Alta Verapaz e Izabal. Estas regiones, altamente dependientes de la agricultura, enfrentan una creciente vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático, lo que hace prioritario identificar estrategias de adaptación que fortalezcan la resiliencia de los productores locales. El IEA es una herramienta diseñada para evaluar la vulnerabilidad y capacidad de adaptación de los sistemas productivos, reconociendo que cada cadena agrícola presenta diferentes niveles de exposición y respuesta frente al cambio climático. Su propósito es medir de manera sistemática y contextualizada el esfuerzo adaptativo requerido, contribuyendo a la formulación de políticas y estrategias eficaces.	Se vincula con el sector priorizado de Agricultura, Seguridad Alimentaria y Ganadería tanto de nuestro PANCC como la NDC. Responde a la acción de Diseñar e implementar metodologías de medición, captura y análisis de información para la construcción de índices de adaptación y vulnerabilidad al cambio climático, para emplear estrategias y priorizar áreas vulneradas y a realizar estudios de adaptación de los principales cultivos y cultivos sub utilizados así como con potencial de adaptación de acuerdo a la cultura local de consumo considerando los modelos de simulación y escenarios climáticos posibles para el país.	Sí	**https://agroadaptacion.com/**

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Guatemala	Proyecto Fortalecimiento de los Procesos Nacionales de Planificación para la Adaptación en Guatemala (Fase I)	Aportar en las acciones de fortalecimiento de capacidades, recursos y experiencias a favor de los esfuerzos de conservación de la naturaleza y desarrollo sostenible para afrontar los desafíos del cambio climático.	Llega al MARN en 2021. Se generan 22 planes departamentales de adaptación y un Atlas de vulnerabilidad.	Contribuye a todo el NAP En los planes se encuentra la información demográfica del departamento, la vulnerabilidad en cuanto a deslizamientos, sequías, inundaciones, incendios forestales, ciclones tropicales, heladas, olas de calor, extremos de lluvia y frentes fríos. En tanto la planificación, se enfoca en temas de: - producción agrícola - seguridad alimentaria - recursos forestales - recursos hídricos - infraestructura - gestión ambiental	Si	**https://www.marn.gob.gt/fondo-nacional-de-cambio-climatico/** **https://www.marn.gob.gt/viceministro-de-recursos-naturales-y-cambio-climatico/direccion-de-cambio-climatico/**
Honduras	Honduras: Constructing resilience together to face climate-change and variability in Western Honduras	Objetivo general: Las comunidades montañesas de la región de montaña de Santa Bárbara y el área de subcuenca del lago Yojoa aumentan su gobernanza, adaptabilidad y resiliencia a la variabilidad y el cambio climático.		Vinculación con la NDC y PNA	en iplementación	**https://www.adaptation-fund.org/project/constructing-resilience-together-to-face-climate-change-and-variability-in-western-honduras/**
Honduras	Fortaleciendo la gestión de los humedales con un enfoque de conservación y manejo de los manglares en Honduras	Incorporar los humedales costeros en la actualización de la NDC, priorización de medidas de adaptación.		Vinculación con la NDC y PNA	en implementación	**https://www.pewtrusts.org/en/search?q=Honduras&sortBy=relevance&sortOrder=asc&page=1**

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Honduras	Programa de Acceso Directo para el financiamiento de proyectos de adaptación al cambio climático para incrementar la capacidad adaptativa y resiliencia climática de las comunidades indígenas y afrodescendientes de la región marino-costera de los municipios de Juan Francisco Bulnes y Brus Laguna en Honduras.	Realizar intervenciones en la zona a traves de propuestas de pequeños proyectos implementados por las comunidades locales.		Vinculación con la NDC y PNA	en implementación	
México	NAP Readiness	Diseño de la NAP	México no ha realizado su NAP. La propuesta lleva un proceso iterativo con GCF que esperemos se resuelva favorablemente para finales de mes			
México	GCF SAP: River Restoration for Climate Change Adaptation (RIOS)	RIOS tiene tres componentes: i) Componente 1: Aumento de la conectividad forestal y hídrica con una visión de adaptación al cambio climático mediante la restauración, la conservación y las mejores prácticas productivas) Componente 2: Alineación de las inversiones públicas y privadas mediante la contabilidad del capital natural para ampliar las actividades de restauración de ríos para la adaptación al clima				

Experiencias de Búsqueda de Financiación						
País		**Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto**	**Contexto**	**Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación**	**¿Se logró el objetivo? Si/No**	**Enlace web al resultado si se logró el objetivo**
México	Estrategia de Movilización de Financiamiento Sostenible	fomentar la movilización y reorientación del financiamiento proveniente de fuentes públicas y privadas, nacionales e internacionales, para desarrollar actividades y proyectos que generen impactos positivos sobre el medio ambiente y la sociedad	El Pilar 1. Gestión Financiera Pública Sostenible busca avanzar en transversalización de la perspectiva de sostenibilidad en las prácticas, sistemas y marcos de gestión de las finanzas públicas. el Pilar 2. Movilización de Financiamiento Sostenible se enfoca en facilitar un entorno favorable para avanzar en la transformación de los mercados de deuda y capital, a fin de incrementar significativamente y redirigir los flujos de financiamiento hacia actividades y proyectos sostenibles. el Pilar 3. Acciones Transversales busca asegurar el cumplimiento de la EMFS, sin dejar a nadie atrás. Como primera acción transversal identifica la necesidad de crear capacidades en materia de sostenibilidad en las entidades que integran el sistema financiero mexicano			
Panamá	Plan Nacional de Adaptación Marino-Costero (NAP Marino Costero)	Elaborar un plan de adaptación al cambio climático para el sector marino-costero de Panamá, incorporando estrategias basadas en la naturaleza para aumentar la resiliencia de las comunidades costeras.	Las zonas marino-costeras de Panamá son altamente vulnerables al cambio climático, enfrentando amenazas como el aumento del nivel del mar y la pérdida de biodiversidad.	Contribuye directamente al NAP y las NDC, enfocándose en la adaptación de ecosistemas marinos y costeros y la protección de comunidades vulnerables.	Sí aún en ejecución.	**https://lac.wetlands.org/caso/consultoria-diseno-del-plan-de-adaptacion-al-cambio-climatico-del-sector-marino-costero-en-panama/**
Panamá	Fortalecimiento de capacidades nacionales y locales para la reducción del riesgo climático y resiliencia en los asentamientos humanos en el Distrito de Kusapin.	Desarrollar una acción piloto para generar capacidades nacionales y locales, apoyar la reducción de la vulnerabilidad, la gestión del riesgo climático y la mejora de resiliencia en asentamientos humanos en el distrito de Kusapín y el desarrollo sostenible en el territorio.	Comunidades indígenas de Bocas del Toro (Ngäbe Buglé), altamente vulnerables al cambio climático y con limitada infraestructura.	Contribuye a indicadores relacionados con: gestión del riesgo climático, implementación de soluciones basadas en la naturaleza, y fortalecimiento de capacidades comunitarias (alineados con el NAP y las NDC).	Sí (en ejecución con resultados intermedios positivos)	**https://miambiente.gob.pa/mas-de-tres-mil-personas-se-benefician-del-programa-de-reduccion-de-riesgos-climaticos-y-resiliencia-en-el-distrito-de-kusapin/**

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
Panamá	Proyecto Cuencas Resilientes	Objetivo del proyecto: Fortalecer la resiliencia climática del sector hídrico mediante un enfoque ecosistémico, mejorando la gobernanza de las cuencas hidrográficas, desarrollando capacidades técnicas y promoviendo medidas de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE).	Se implementa en cuencas hidrográficas clave de Panamá, como las de los ríos Chiriquí, Santa María y Chucunaque, áreas vulnerables a eventos climáticos extremos y con desafíos en la gestión del agua.			
Paraguay	"Enfoques basados en ecosistemas para reducir la vulnerabilidad de la seguridad alimentaria a los impactos del cambio climático en la región del Chaco en Paraguay"	Reducir la vulnerabilidad de la población (campesinos y comunidades indígenas) de la Región Chaco del Paraguay a los impactos del cambio climático sobre la seguridad alimentaria.	i) mejorar la información y el conocimiento para la resiliencia climática;	i) Mejoramiento de la gestión del conocimiento sobre la vulnerabilidad y la resistencia al cambio climático;	si	
Paraguay			ii) implementar medidas de adaptación concretas sobre el terreno; y,	ii) vulnerabilidad reforzada a través de medidas concretas de adaptación basadas en el agroecosistema; y capacidad de adaptación en las zonas rurales de mayor		
Paraguay			iii) fortalecer la capacidad institucional para abordar adecuadamente las cuestiones de adaptación al cambio climático.	iii) fortalecimiento de capacidades y concienciación para aplicar eficazmente las medidas de adaptación a nivel nacional y local.		

Experiencias de Búsqueda de Financiación						
País		**Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto**	**Contexto**	**Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación**	**¿Se logró el objetivo? Si/No**	**Enlace web al resultado si se logró el objetivo**
Perú	Proyecto Adaptación al cambio climático de los ecosistemas altoandinos del Perú: Puna Resiliente	La población altoandina gestiona mejor sus ecosistemas y está mejor preparada para hacer frente a los efectos del cambio climático a largo plazo.	Aproximadamente 4,5 millones de personas viven en la zona altoandina del Perú. Muchas de ellas crían animales, como alpacas o llamas, y se dedican a la agricultura. Además, el ecosistema de la puna, en el sur del Perú, asegura el suministro de agua a la costa. Sin embargo, el cambio climático está teniendo un enorme impacto negativo en la zona: los glaciares se derriten, los patrones de lluvia cambian, y las sequías, inundaciones y heladas graves perjudican la producción ganadera y agrícola, así como el suministro de agua. Esto amenaza los medios de vida de la población y pone a las comunidades bajo una gran presión.	Contribuye a los indicadores relacionados a las medidas de adaptación asociadas a ecosistemas y bosques	Está en proceso de implementación	
Perú	Proyecto Andes Resilientes					
República Dominicana	Taxonomía Verde de la República Dominicana	busca promover iniciativas que respalden tanto el desarrollo sostenible como la transición hacia una economía baja en carbono.	Esta taxonomía pretende ser el eje transformador de los mercados financieros, direccionando los flujos financieros 2. MARCO GENERAL DE LA TAXONOMÍA PARA REPÚBLICA DOMINICANA hacia actividades y activos que no solo contribuyen de manera significativa a los objetivos ambientales y climáticos, sino que también sirven como catalizadores para el cambio hacia una economía sostenible y resiliente.	Está taxonomía establece 6 ejes objetivos ambientales y climáticos entre ellos la Adaptación al CC.	si	
República Dominicana	Pagos por servicios ambientales	busca incentivar la conservación y gestión sostenible de los ecosistemas, especialmente los forestales, a través de retribuciones económicas a quienes brindan estos servicios	Ley 44-18: Esta ley establece el marco legal para los PSA en el país, define los objetivos, principios y mecanismo de implementación.	tiene beneficios de mitigación y cobeneficios en adaptación.		

Experiencias de Búsqueda de Financiación

País		Objetivo de la iniciativa / programa / proyecto	Contexto	Relación del proyecto/instrumento financiero con el cumplimiento de los indicadores de adaptación establecidos en los NAP o en otros instrumentos de planificación	¿Se logró el objetivo? Si/No	Enlace web al resultado si se logró el objetivo
República Dominicana	REDD+, Programa de reducción de emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques	REDD+ promueve la conservación de los bosques, su gestión sostenible, el aumento de los sumideros de carbono y el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades rurales.	La República Dominicana cuenta con una Estrategia Nacional REDD+, que establece los lineamientos para la implementación del programa,	tiene beneficios de mitigación y cobeneficios en adaptación.		
República Dominicana	Bonos verdes/ soberanos (debo consultar)					
Uruguay	PNA COSTAS	REACC: Implementación de medidas de adaptación en la zona costera	La implementación de medidas se centra en las metas planteadas en las NDC2 para el horizonte 2050. Los fondos se aplican para la implementación en seis sitios piloto correspondientes a las seis intendencias costeras del país. Para temas transversales como gobernanza sustentable, participación, recuperación de ecosistemas clave centrados en SbN, medios de vida.	**https://www.adaptation-fund.org/project/increasing-socio-ecological-resilience-in-the-uruguayan-coastal-zone-and-strengthening-the-adaptive-capacity-of-its-infrastructure-reacc-costas/**		


EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN GUATEMALA
aecid